Từ tập các bài có trên SPOJ (oi)

3722. Vị trí tốt nhất

Mã bài: BESTSPOT

Bessie, luôn luôn muốn cuộc sống của mình tốt hơn , đã thấy rõ rằng cô ta thật sự rất thích ghé thăm F (1 <= F <= P) cánh đồng yêu thích F\_i trong tổng số P (1 <= P <= 500;1 <= F\_i <= P) cánh đồng (được đánh số từ 1-> P) thuộc sơ hữu của nông dân John.

Bessie biết rằng cô ấy có thể xác định được C (1 <= C <= 8000) con đường hai chiều (được đánh số 1 .. C) kết nối tất cả các cánh đồng trong toàn bộ nông trại. Ứng với mỗi con đường P\_i là thời gian đi T\_i (1 <= T\_i <= 892) và nối 2 cánh đồng a\_i và b\_i (1 <= a\_i <= P; 1 <= b\_i <= P).  
  
Bessie muốn tìm cánh đồng tốt nhất để ngủ thỏa mãn bình quân thời gian để đi đến F cánh đồng yêu thích của cô ta là nhỏ nhất.  
  
Ví dụ, hãy xem xét một nông trang được trình bày như một bản đồ dưới đây , nơi \* 'd là cách đồng được yêu thích.Các số trong ngoặc là thời gian tương ứng để di chuyển giữa 2 cánh đồng .

1 \*-- [4] - 2 - [2] - 3

| |

[3] [4]

| |

4 - [3] - 5 - [1] --- 6 --- [6] --- 7 - [7] - 8 \*

| | | |

[3] [2] [1] [3]

| | | |

13 \* 9 - [3] - 10 \*-- [1] - 11 \*-- [3] - 12 \*

Bảng sau đây cho thấy các khoảng cách trung bình nếu nghỉ tại các cánh đồng 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, và 12:

4 7 16 5 6 9 3 46/6 = 7.67

5 10 13 2 3 6 6 40/6 = 6.67

6 11 12 1 2 5 7 38/6 = 6.33

7 16 7 4 3 6 12 48/6 = 8.00

9 12 14 3 4 7 8 48/6 = 8.00

10 12 11 0 1 4 8 36/6 = 6.00 \*\* BEST

11 13 10 1 0 3 9 36/6 = 6.00

12 16 13 4 3 0 12 48/6 = 8.00

* Kết quả tối ưu là cánh đồng 10.

### Dữ liệu

* Dòng 1: 3 số nguyên P,F,C
* Dòng 2..F+1: Dòng i+2 chứa 1 số Nguyên F\_i
* Dòng F+2..C+F+1 : Mỗi dòng chứa 3 số Nguyên a\_i, b\_i, F\_i mô tả 1 con đường 2 chiều là thời gian di chuyển giữa chúng.

### Kết quả

Gồm 1 dòng duy nhất là cánh đồng được chọn . nếu có nhiều kết quả , chọn cánh đồng có chỉ số nhỏ nhất !

### Ví dụ

**Dữ liệu**

13 6 15

11

13

10

12

8

1

2 4 3

7 11 3

10 11 1

4 13 3

9 10 3

2 3 2

3 5 4

5 9 2

6 7 6

5 6 1

1 2 4

4 5 3

11 12 3

6 10 1

7 8 7

**Kết quả**

10

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2009-01-16 |
| Thời gian chạy: | 0.200s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | USACO January 2008 - Silver Division Translated by canhteo |